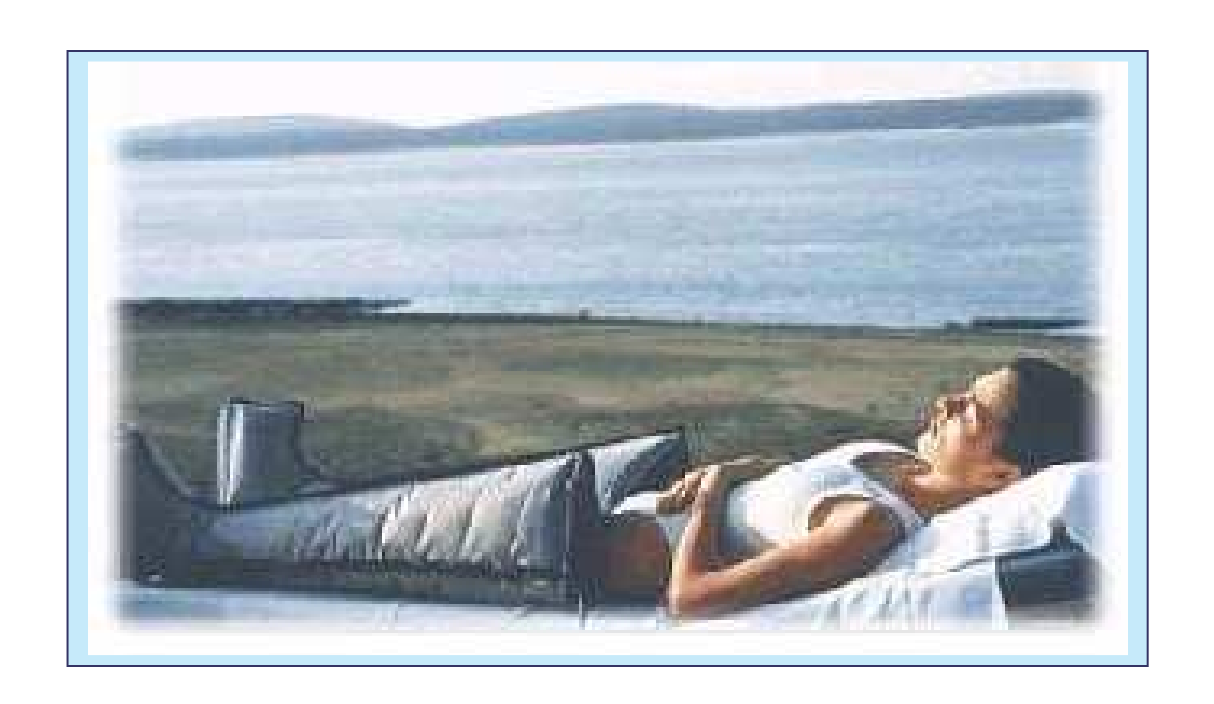
Pulstar S2



MANUEL D'UTILISATION



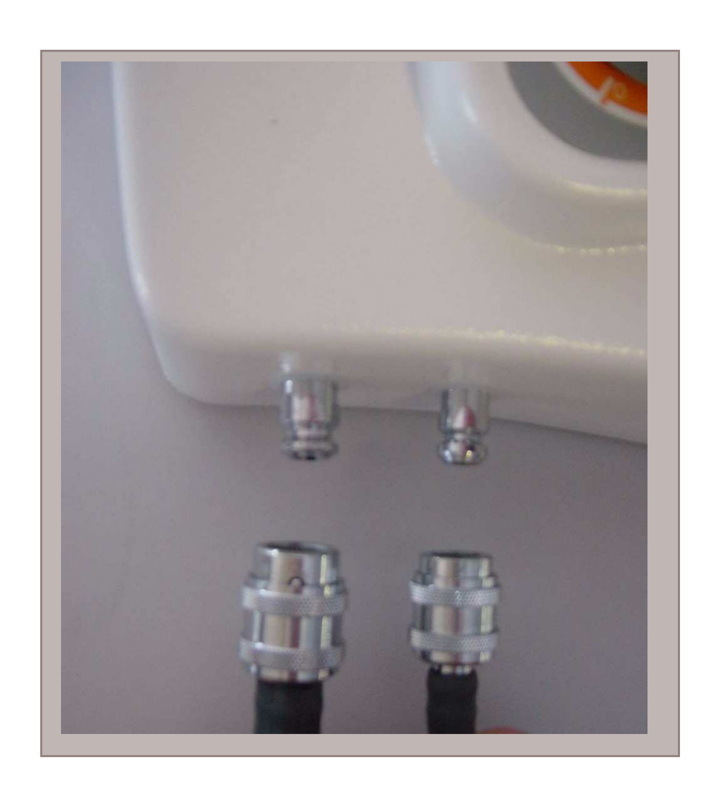
1° INSTALLATION DU PULSTAR S2

a) Chaque appareil est livré avec :

- un tuyau de gonflage (gros)
- un tuyau de pilotage (fin)
- un cordon secteur
- 1 paire de bottes
- 1 ou plusieurs accessoire(s)
- 1 tuyau de shuntage de 30 cm

Pour installer PULSTAR s2 :

- Branchez les tuyaux de gonflage et de pilotage sur les 2 sorties males de l'appareil (le gros raccord femelle sur le gros raccord male et inversement)



- Raccordez les 2 raccords pneumatiques femelles situés en bout des 2 tuyaux aux raccords males qui se trouvent au pied des bottes (raccordement selon les diamètres)



- Raccordez votre appareil au secteur (avec le cordon secteur fourni) :

- Mettre l'appareil en marche avec le bouton 0 / 1 situé à coté de la prise secteur arrière.



- Une fois l'appareil allumé, les temps de travail, de compression et de décompression standards pré-réglés (30 minutes de cycle, 40 secondes de compression et 20 secondes de décompression) s'affichent automatiquement.



- Réglez ensuite la pression et la vitesse de gonflage (se rapporter au tableau indicatif page 5)

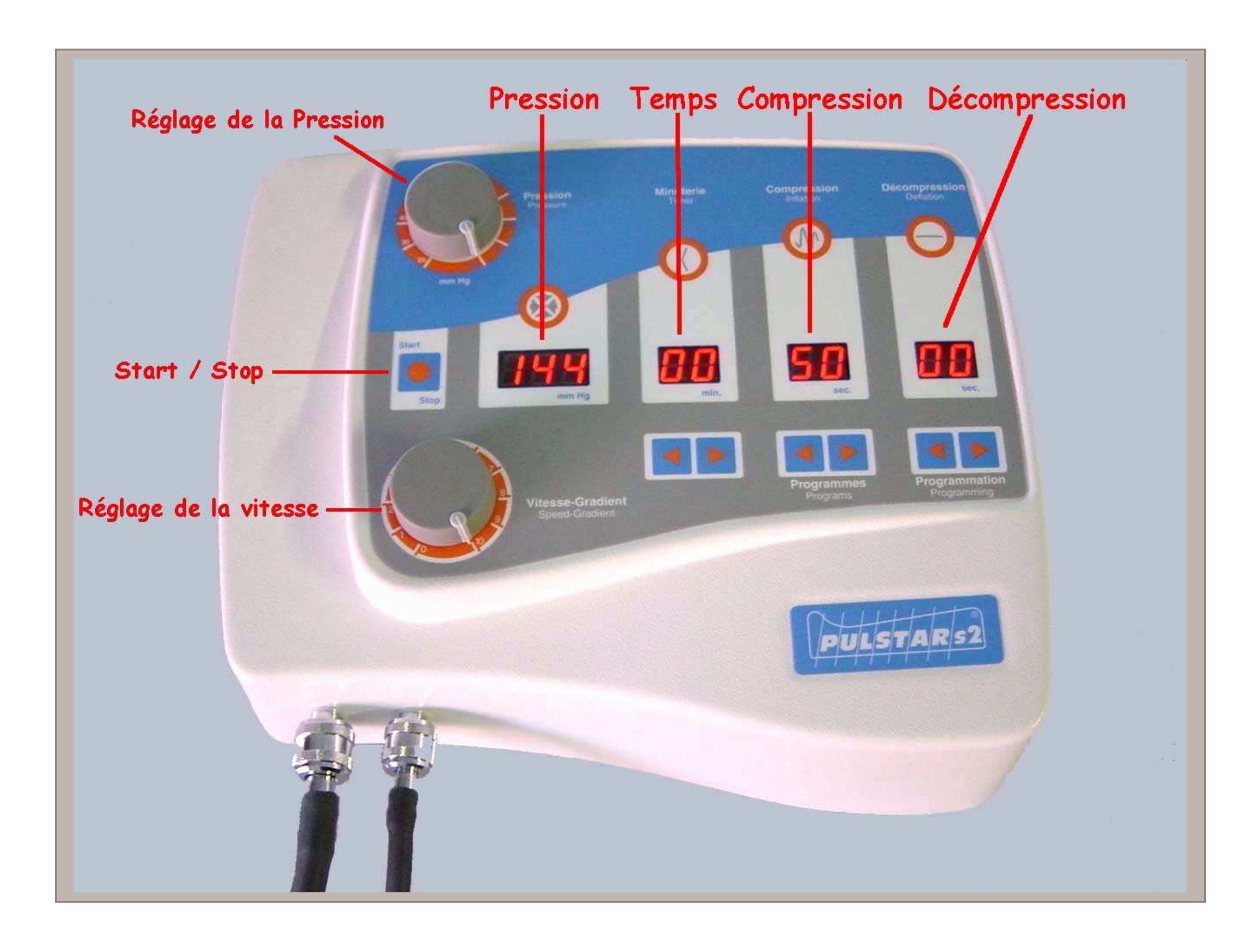




- Lorsque que tous ces paramètres sont réglés, appuyez sur START/STOP pour commencer le cycle



2° LES DIFFERENTS REGLAGES DU PULSTAR S2



a) *« Minuterie »* : indique le temps total de la séance, exprimé en minutes. Un bip sonore de 10 secondes averti de la fin du cycle.

b) *« Compression »* : affiche le temps nécessaire au PULSTAR s2 pour gonfler une paire de bottes, un manchon ou n'importe quel autre accessoire, exprimé en secondes.

c) *« Décompression »* : affiche le temps de repos pendant lequel les accessoires vont se dégonfler, exprimé en secondes.

Ces 3 fonctions sont modifiables à l'aide des flèches qui se trouvent sous chaque afficheur, la flèche de droite augmente les valeurs, celle de gauche les diminue.

d) *« Pression »* : la pression choisie sera celle exercée vers le milieu de l'accessoire. En raison du gradient de pression, elle sera plus élevée au niveau du pied et plus faible au niveau de l'aisne.

Cette pression est réglable de 0 à 120 mm Hg. L'afficheur digital indiquant la pression dans la première cellule de gonflage, on aura nécessairement une pression affichée en mm Hg supérieure à celle choisie avec le bouton qui affiche la pression dans la cellule centrale.

e) *« Vitesse »* : c'est la vitesse à laquelle l'accessoire va se gonfler.
   Les réglages standards sont les suivants :
   - 4 - 6 pour un seul accessoire
   - 6 - 8 pour une paire d'accessoire
   - 10 pour deux paires d'accessoires (avec la double dérivation)

   Ce bouton *« vitesse »* vous permettra aussi d'augmenter le gradient de pression. En effet, plus la vitesse sera élevée, plus le gradient sera important.

f) *« Start / Stop »* : c'est le bouton qui permet de lancer le programme une fois que les paramètres minuterie, compression et décompression ont été choisis.
   Il permet aussi d'arrêter le programme avant la fin du cycle minuterie.

3° MISE EN MARCHE DU PULSTAR s2

a) Une fois les tuyaux et les accessoires gonflables reliés :

   - Allumez l'appareil.
   - Les temps pré-réglés s'affichent (cf. § 1b) automatiquement.
     Si ces temps vous conviennent, réglez la vitesse et la pression, puis appuyez sur Start / Stop pour commencer le cycle.

Il est possible de modifier tous les réglages en cours de traitement. Dans ce cas, il est conseillé de le faire lorsque l'afficheur est figé, c'est-à-dire de modifier le temps de compression lorsque l'appareil est en décompression et vice-versa.
Toutefois, il vaut mieux modifier les temps programmés par défaut avant ou après le lancement du programme.

N.B. : Il est important que les tuyaux d'échappement d'air placés en haut des bottes soient toujours libres.

4° ASTUCES DE REGLAGES (pour botte ou tout autre accessoire)

a) Gonflement partiel d'un accessoire

Pour gonfler une botte à moitié ou au tiers, il suffit de diminuer le temps de compression initial (qui est le temps nécessaire à l'appareil pour gonfler les 2 bottes entièrement) d'autant.
Exemple : si 40 secondes suffisent pour gonfler une paire de botte, alors 20 secondes permettront de les gonfler à moitié et 13 secondes au tiers.

b) Onde de pression

Avec le PULSTAR s2 il est possible de laisser les bottes gonflées au-delà du temps nécessaire à leur gonflage tout en maintenant le gradient de pression.
Exemple : si 40 secondes suffisent à gonfler une paire de bottes, en réglant le temps de compression à 60 secondes, les bottes resteront gonflées pendant 20 secondes supplémentaires, générant une vague ou onde de pression très agréable tout en maintenant le gradient de pression.

c) Botte de contention à gradient réglable

- Réglez le temps de compression sur 60 secondes et le temps de décompression sur 0.
- La pression oscille entre 20 et 60 mm hg.
- Modifiez uniquement le bouton vitesse pour faire varier le gradient de pression.

C'est un traitement intéressant pour les oedèmes à forte charge hydrique, par exemple.

d) Shunter une, deux ou trois cellules de gonflage :

Se servir du tuyau de shuntage de 30 cm pour faire une dérivation du compartiment en amont de la ou des cellule(s) à ne pas gonfler, jusqu'au compartiment en aval de la dernière cellule non gonflée.

N.B. :

- Ne pas éteindre le PULSTAR s2 (à partir de l'interrupteur général situé à l'arrière de l'appareil) tant que les accessoires ne sont pas complètement dégonflés.
- Ne pas laisser le PULSTAR s2 allumé s'il n'est pas utilisé.

5° LES ACCESSOIRES

Pulstar S2 est fourni avec une paire de bottes à 10, 9 ou 8 cellules + un accessoire au choix.

Pulstar S2, permet de traiter de nombreuses indications grâce à une palette d'accessoires très complète :

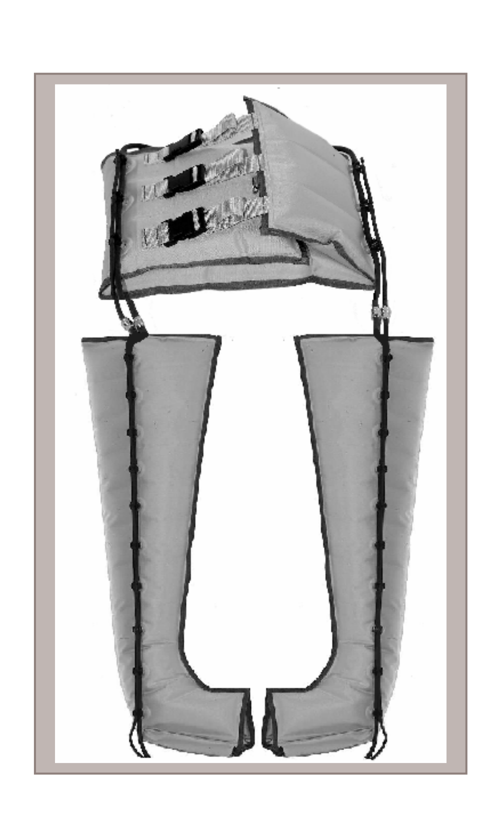


Bottes standard à 10, 9 ou 8 cellules (83 à 103 cm) :
Traitement des membres inférieurs.





Ceinture à 3 cellules avec raccordement sur botte (Longueur : 110 cm ; Hauteur : 36 cm) : Traitement des hanches, du bas ventre et des fesses.
(! Fonctionne uniquement reliée aux bottes)

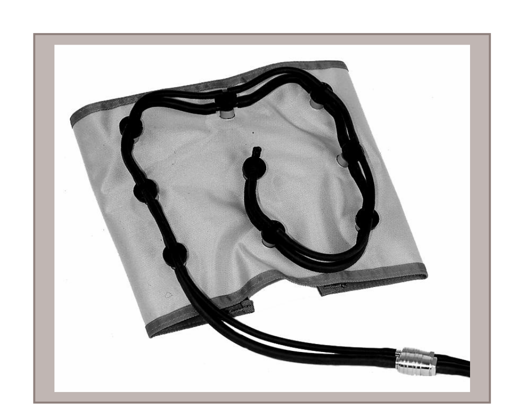




Ceinture à 5 cellules (Longueur : 100 cm, Hauteur : 45 cm) :
Traitement spécifique de la culotte de cheval.
(! S'utilise seule)



Manchon à 8 cellules (Longueur 78 cm) :
Traitement du membre supérieur, traitement du lymphoedème secondaire du membre supérieur, gros bras)



Coussin abdominal à 9 cellules avec ceinture réglable (Longueur 33 cm, Hauteur 27 cm) :
Traitement de la constipation



Matelas dorsal à 12 ou 10 cellules (Longueur 112 ou 93 cm, Hauteur 40 cm) :
Massage du dos, contracture musculaire, relaxation, prévention des troubles liés au décubitus prolongé)

CAS GENERAUX

Cas cliniques	Pression	Vitesse	Gonfage Compression	Pause Décompression	Minuterie	Nombre de séances	Traitements complémentaires
Drainage lymphatique	20-40 mmHg	6-7	35s	15s	40mn	15	L'association de traitements spécifiques dépend de l'état de chaque patient
Lymphoedème :							
- Congénital	80-90mmHg	7 memb. inférieur 5 memb. supérieur	40s	20s	45mn	15	
- Acquis	45-65mmHg	7 memb. inférieur 5 memb. supérieur	30s	15s	45mn	20	
Œdème veinolymphatique :							
- Insuffisance veineuse	25-35mmHg	9 à 10 maxi	30s	10s	30mn	15	
- Œdème veineux majeur	60-70mmHg	7	40s	20s	30mn	15 à 20	
- Œdème post-opératoire	60-70mmHg	6-7	40s	20s	30mn	10	
- Œdème post-traumatique	60-70mmHg	6-7	40s	20s	30mn	20	
Complications d'insuffisance veineuse chronique :							
- Ulcère variqueux	1fois/2 40-50mmHg	6-7	35s	15s	30mn	Selon Cicatrisation	
	1fois/2 25-35mmHg	9-10	35s	10s	30mn	(moyenne 20)	
- Syndrome post-phlébitique	80mmHg	7-8	40s	20s	45mn	30	
- Hypodermite chronique	25-35mmHg	4-5	35s	10s	30mn	Selon Evolution	
Autres pathologies :							
- Cicatrices hypertrophiques	70mmHg	7	35s	10s	30mn	20	
- Oedèmes d'origine cardiaque et rénale	20-35mmHg	4	45s	15s	30mn	10	

CAS CLINIQUES

Cas cliniques	Pression	Vitesse	Gonfage Compression	Pause Décompression	Minuterie	Nombre de séances
Lympoedème congénital	30 à 50mmHg	4 à 8	40s	15 à 20s	45mn	30
Œdème veinolymphatique	30 à 40mmHg	5 à 7	40s	15 à 20s	30mn	20
Insuffisance veineuse	30 à 40mmHg	9 à 10	35s	2s	30mn	30
Œdème majeur	30 à 40mmHg	6 à 8	40 à 60s	10 à 15s	30mn	25
Œdème post-opératoire	30 à 40mmHg	6 à 8	60s	10 à 20s	30mn	10
Ulcère variqueux	40 à 60mmHg	6 à 8	40s	15 à 20s	30mn	Selon Cicatrisation
Syndrome post-phlébitique	30 à 60mmHg	6 à 7	40s	10 à 20s	40mn	25
Hypodermite chronique	40 à 60mmHg	6 à 7	40s	10 à 15s	40mn	20
Cicatrices hypertrophiques	30 à 50mmHg	3 à 4	15s	5 à 10s	30mn	30
Déficience circulatoire	50 à 70mmHg	10	35s	5 à 10s	45mn	25
Varices	50 à 70mmHg	8 à 10	35s	3 à 10s	50mn	20

TRAITEMENTS ESTHETIQUES

Cas cliniques	Pression	Vitesse	Gonfage Compression	Pause Décompression	Minuterie	Nombre de séances
Cellulite localisée	50 à 60mmHg	10	30 à 40s	5s	40mn	15
Cellulite en phase initiale	40 à 50mmHg	7 à 8	30 à 40s	10s	40mn	10
Cellulite chronique veineuse	50 à 60mmHg	8 à 10	30 à 40s	7s	40mn	20
Cellulite ancienne	30 à 40mmHg	9 à 10	30 à 40s	5 à 8s	40mn	25
Drainage lymphatique	20-40mmHg	6 à 7	35s	15s	40mn	15

6° PROGRAMMATION

Le PULSTAR s2 vous permet de pré-définir jusqu'à 80 programmes de traitement.

- Par défaut, l'appareil affiche les valeurs suivantes :
  - 40 secondes de compression
  - 20 secondes de décompression
  - 30 minutes de traitement

- Pour programmer une nouvelle série de valeurs, il faut le faire :

  - Soit avant de lancer le programme, c'est-à-dire avant d'appuyer sur *Start / stop.*
  - Soit à la fin du programme, c'est-à-dire après le bip sonore de fin de programme.

  Pour confirmer votre programmation, après avoir sélectionné les 3 valeurs choisies, appuyez en même temps (il est important d'appuyer simultanément) sur les 2 touches de réglage du temps de décompression, une série de bips valide l'enregistrement du nouveau programme.

- Pour appeler la liste des programmes, il faut appuyer sur les 2 touches de compression en même temps.



- Pour faire défiler les programmes, il faut appuyer sur la touche droite de compression pour incrémenter la liste des programmes et sur la touche gauche pour la décrémenter.



- Chaque nouveau programme enregistré prend automatiquement le numéro suivant par rapport au dernier programme enregistré (la série des numéros commence par P 01).
  Appuyez ensuite sur la touche *Start / Stop* pour le lancer.



- Pour signifier que le PULSTAR s2 est en train fonctionner en mode programme, un point orange s'affiche après les 2 chiffres des afficheurs minuterie, compression et décompression.
- Pour sortir du mode programme, appuyez sur les 2 touches compression simultanément.

Veuillez trouver aux pages 15 et 16 un tableau pour noter vos programmes ainsi que vos indications thérapeutiques.

N° PROG.	***T. MINUT.***	***T. COMP.***	***T. DECOMP.***	***INDICATIONS***
P 00				
P 01				
P 02				
P 03				
P 04				
P 05				
P 06				
P 07				
P 08				
P 09				
P 10				
P 11				
P 12				
P 13				
P 14				
P 15				
P 16				
P 17				
P 18				
P 19				
P 20				
P 21				
P 22				
P 23				
P 24				
P 25				
P 26				
P 27				
P 28				
P 29				
P 30				
P 31				
P 32				
P 33				
P 34				
P 35				
P 36				
P 37				
P 38				
P 39				

N° PROG.	*T. MINUT.*	*T. COMP.*	*T. DECOMP.*	*INDICATIONS*
P 40				
P 41				
P 42				
P 43				
P 44				
P 45				
P 46				
P 47				
P 48				
P 49				
P 50				
P 51				
P 52				
P 53				
P 54				
P 55				
P 56				
P 57				
P 58				
P 59				
P 60				
P 61				
P 62				
P 63				
P 64				
P 65				
P 66				
P 67				
P 68				
P 69				
P 70				
P 71				
P 72				
P 73				
P 74				
P 75				
P 76				
P 77				
P 78				
P 79				
P 80				